

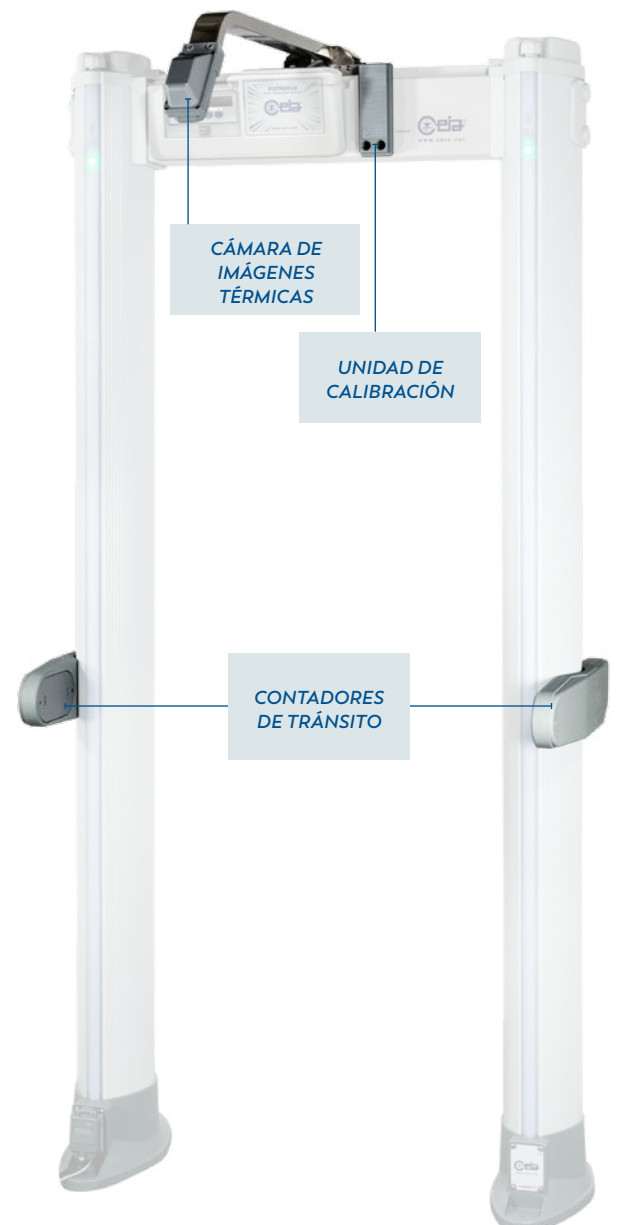


TDU THERMAL DETECTION UNIT

**SOLUCIÓN
DE SEGURIDAD
ANTI-COVID**

SENSOR INTEGRADO ANTI-COVID ADVANCED PARA EL DETECTOR DE METALES DE TRÁNSITO CEIA

- **DISEÑADO PARA OPERACIONES DE CONTROL RÁPIDAS Y EFICIENTES**
 - ▶ Detección simultánea de amenazas metálicas y de alta temperatura corporal
 - ▶ No se requiere ningún operador adicional para el control de temperatura
 - ▶ Detección durante el tránsito, sin necesidad de detenerse
- **SOLUCIÓN INTEGRADA SIN MODIFICAR EL ESPACIO DE LA INSTALACIÓN**
- **DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE ALTA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL CUERPO MEDIANTE CÁMARA TÉRMICA INFRARROJA QUE ANALIZA EL INTERIOR DEL PÓRTICO**
- **FUNCIÓN DE MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA FACIAL MÁXIMA, ALTAMENTE SELECTIVA Y EN TIEMPO REAL**
- **INDICACIÓN DE TEMPERATURA CONFORME O DE ALARMA**
- **SISTEMA EXCLUSIVO DE CALIBRACIÓN TÉRMICA INTEGRADO CON DOBLE REFERENCIA**
- **MEDICIÓN SELECTIVA SOLO DE LA PERSONA EN TRÁNSITO**
- **FÁCIL DE INSTALAR Y DE USAR**
- **FABRICACIÓN EN ACERO INOXIDABLE Y EN POLÍMEROS TÉCNICOS DE ALTAS PRESTACIONES MECÁNICAS**
- **PATENTE DEPOSITADA**



PUEDE INSTALARSE EN TODAS LAS VERSIONES ACTUALES DE PÓRTICO CEIA DE COLUMNA ELÍPTICA Y DE PANEL



www.ceia.net



THREAT DETECTION THROUGH ELECTROMAGNETICS

EL RÁPIDO DESARROLLO DE LA INFECCIÓN POR COVID-19 HA REQUERIDO LA ADOPCIÓN DE CONTRAMEDIDAS A TODOS LOS NIVELES para limitar la propagación de la enfermedad, como la adopción de mascarillas, el distanciamiento social y la medición de la temperatura corporal como indicador de una posible infección por el virus. En particular, **los puestos de control de seguridad, situados para proteger las entradas de los aeropuertos y los edificios sensibles, también deberían estar equipados para que las operaciones de control se ajusten a los nuevos parámetros.** Esto significa detectar las amenazas con el mínimo índice de alarmas intempestivas, a fin de limitar el número de controles secundarios, los contactos entre operadores y personas y el tiempo de espera para someterse al control. De ahí la necesidad de disponer de detectores de metales de altísima sensibilidad.

El TDU es un kit de actualización conforme a las operaciones de control anti-COVID, fácil de instalar en todos los equipos de seguridad CEIA actuales. El TDU, en asociación con el pórtico detector de metales, realiza las siguientes funciones:

- Detección simultánea de amenazas metálicas y de alta temperatura corporal
- Medición precisa de la persona mediante cámara de imágenes térmicas por infrarrojos con detección automática de la zona de mayor temperatura
- Puede seleccionarse la zona de medición en todo el encuadre de la cámara IR o bien sólo en la zona del rostro (modo de alta selectividad)
- Visualización de la señal de alarma térmica en la pantalla de la unidad de control
- Mantenimiento de la calibración mediante **sistema de referencia térmica de doble fuente.** Cada referencia es supervisada constantemente por un dispositivo de medición que ha sido probado al 100 % en una instalación de producción rastreable por **NIST** y verificado con equipos calibrados según las normas acreditadas **ISO/CEI 17025**
- Comprobación de la dirección y del recuento de los tránsitos con sincronización de la medición térmica cuando la persona inspeccionada pasa a través del arco, a fin de obtener la máxima precisión y una señalización única

TDU - PROCESAMIENTO AVANZADO DE IR

La TDU ofrece capacidades automáticas avanzadas para garantizar mediciones de temperatura correctas incluso en instalaciones desfavorables y condiciones ambientales difíciles. Para ello, la temperatura se mide solamente en el rostro de la persona que pasa. Esta capacidad selectiva permite evitar posibles errores de medición a causa de:

- Cola de personas visibles en el encuadre de la cámara de IR con diferente temperatura facial
- Punto caliente fijo en el encuadre de IR (es decir, suelo o estructuras expuestas a la luz solar)
- Objetos o zonas calientes en movimiento, que cruzan el encuadre de IR
- Ropa, accesorios o bebidas calientes que lleva la persona en tránsito

Los casos anteriores, que podrían generar una falsa alarma febril, se rechazan automáticamente, ya que la medición se limita únicamente a la zona del rostro.

TDU - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECNOLOGÍA INFRARROJA	Bolométrica / Elementos de medición sensibles: 19.200
IMAGEN MULTIESPECTRAL	Infrarroja 8 μm – 14 μm
UMBRAL DE ALARMA TÉRMICA	Programable de 34,0 °C a 42,0 °C
PRECISIÓN	+/- 0.3°C
ALTURA DE MEDICIÓN	1.000 mm [mínima] / 2.050 mm [máxima]
CALIBRACIÓN	Automática, a través del exclusivo sistema integrado de doble referencia de infrarrojos [patentado]
CONDICIONES DEL ENTORNO DE TRABAJO	INTERIOR DE EDIFICIOS, 10°C – 30°C Humedad relativa <80 %



INDICACIÓN ÓPTICA



OK

ALARMA
TÉRMICA

KIT DE ACTUALIZACIÓN

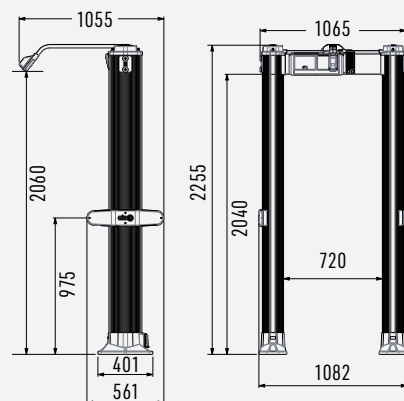
- 1 BRAZO DE LA CÁMARA DE IMÁGENES TÉRMICAS
- 2 UNIDAD DE CALIBRACIÓN DE REFERENCIA DOBLE
- 3 CONTADORES DE TRÁNSITO (no son necesarios si ya están instalados en el pórtico)



COLUMNA ELÍPTICA	CÓD. TDU/E	1 + 2
	Contadores de tránsito 4-Beam CÓD. 46983	3
PANEL	CÓD. TDU/P	1 + 2

DIMENSIONES (mm)

COLUMNA ELÍPTICA



PANEL

